

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 1 aparținând 16

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

UFI: SUC3-50HR-A008-HY0Y

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizări nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 2 aparținând 16

Informații suplimentare

Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1B; H350
Muta. 1B; H340
Repr. 1B; H360FD
Acute Tox. 2; H310
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

acid sulfuric 15,86 %, mercury sulphate, potassium dichromate

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301+H331	Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH208	Conține potassium dichromate. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție

P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 3 aparținând 16

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Etichetă excepțională

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Caracterizare chimică**

Amestecuri soluție apoasă

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
7664-93-9	sulphuric acid			15 - < 20 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
7783-35-9	mercury sulphate			5 - < 10 %
	231-992-5	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			
7778-50-9	potassium dichromate			< 1 %
	231-906-6	024-002-00-6	01-2119454792-32	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 H334 H317 H372 H400 H410			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
7664-93-9	231-639-5	sulphuric acid	15 - < 20 %
		orală: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
7783-35-9	231-992-5	mercury sulphate	5 - < 10 %
		inhalare: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,05 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = 625 mg/kg; orală: LD50 = 57 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 0,1 - 100	
7778-50-9	231-906-6	potassium dichromate	< 1 %
		inhalare: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,05 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = 129,5 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Informații suplimentare

Amestecul conține următoarele substanțe, deosebit de îngrijorătoare (SVHC), care sunt conținute în lista cu candidați conform REACH, articolul 59: dicromat de potasiu

Acest amestec conține următoarele substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC), el necesitând a fi aprobat conform Anexei XIV din REACH: dicromat de potasiu

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980,
DEV H41**

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 4 aparținând 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Dacă se inhalează

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala.

Cereti imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Cereti imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Protejați ochiul care nu este ranit.

Dacă este ingerat

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

Nu dati sa bea nici o substanta de neutralizare.

Cereti imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritant, Voma, Deranjamente ale inimii - ale circulației

Deranjamente gastro-intestinale, Dureri ale corpului

Scaderea tensiunii arteriale, Colaps in circulatia sangelui

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Masurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

fara restrictie

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Fluide necombustibile

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot aparea:

mercurul și compușii săi

fum toxic de oxid de metal

Oxid de sulf

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l în 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 5 aparținând 16

Informații suplimentare

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.
Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.
Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Corosive pentru metale.
Nu se inspira vapori/aerosoli.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Se va asigura o aerisire suficienta.
Utilizati echipament personal de protectie.
Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.
Puneti persoanele in siguranta.
Planuri de urgenta
Consultati un specialist
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru retinere**

Se va acoperi canalizarea.
Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).
Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.
Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

Pentru curatare

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficienta.
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Citiți eticheta înainte de utilizare.
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 6 aparținând 16

Nu se inspira vapori/aerosoli.
Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.
A se păstra ambalajul închis ermetic.
Utilizati echipament personal de protectie.
Utilizati extractor (laborator).
Se va asigura o aerisire suficienta.
Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Masuri uzuale de protectie si prevenirea incendiilor.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Faceti si respectati un plan de protectie a pielii! Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Informații suplimentare

Faceti si respectati un plan de protectie a pielii!
Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus.
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
Depozitati într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.
Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se depozita într-un loc uscat.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
7664-93-9	Acid sulfuric (particule lichide pulverizate)	-	0,05		8 ore	

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei	Calea de expunere	Efect	Valoare
7664-93-9	sulphuric acid			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	0,05 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	local	0,1 mg/m ³

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 7 aparținând 16

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
Departamentul de mediu		Valoare
7664-93-9	sulphuric acid	
Apă dulce		0,003 mg/l
Apă de mare		0 mg/l
Sediment de apă dulce		0,002 mg/kg
Sediment marin		0,002 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		8,8 mg/l
7778-50-9	potassium dichromate	
Apă dulce		0 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0 mg/l
Sediment de apă dulce		0,15 mg/kg
Sediment marin		0,15 mg/kg
Otravire secundara		17000000 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		0,21 mg/l
Sol		0,035 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

Nu se inspira vapori/aerosoli.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Protecția ochilor/feței**

ochelari de protectie etans pentru gaze

A se purta echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Protecția mâinilor

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Manusi de protectie recomandate: KCL 741 Dermatril® L

Grosimea materialului de manusi: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual

Manusi de protectie recomandate: KCL 741 Dermatril® L

Grosimea materialului de manusi: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata suportabilitatii in caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 480 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 8 aparținând 16

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Pericole termice

Nu sunt date disponibile

Controlul expunerii mediului

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Lichid	
Culoare:	portocaliu	
Miros:	fără miros	
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile	
Punctul de topire/punctul de înghețare:		Nu sunt date disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		Nu sunt date disponibile
Inflamabilitatea:		Nu sunt date disponibile
Limita minimă de explozie:		Nu sunt date disponibile
Limita maximă de explozie:		Nu sunt date disponibile
Punct de aprindere:		nu aplicabile
Punctul de autoaprindere:		Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere:		Nu sunt date disponibile
pH-Valoare:		0,6
Vâscozitate / cinetică:		Nu sunt date disponibile
Solubilitate în apă:		Nu sunt date disponibile
Solubilitate în alți solvenți		
Nu sunt date disponibile		
Rata de dizolvare:		Nu sunt date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:		Nu sunt date disponibile
Stabilitatea dispersiei:		Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:		Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori:		Nu sunt date disponibile
Densitatea:		1,1888 g/cm ³
Densitatea relativă:		Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:		Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:		Nu sunt date disponibile
Caracteristicile particulei:		Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980,
DEV H41**

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 9 aparținând 16

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a sustine arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

Gaz:

Nu sunt date disponibile

Proprietăți oxidante

Nu sunt date disponibile

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

Verificarea separării solvenților:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

Nu sunt date disponibile

Conținutul de corpuri solide:

Nu sunt date disponibile

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

Nu sunt date disponibile

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Corosive pentru metale.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale.

Agent de oxidare

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Alkali (lesii)

Amoniac

Metal

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt date disponibile

10.5. Materiale incompatibile

Metal

Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.

10.6. Produse de descompunere periculoși

În caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 10 aparținând 16

Toxicitate acută

Mortal în contact cu pielea.

Toxic în caz de inhalare.

Toxic în caz de înghițire.

In caz de inghitire exista pericolul perforarii esofagului si a stomacului (efect puternic coroziv).

Edem pulmonar

ETAamestec calculat

ATE (orală) 72,30 mg/kg; ATE (dermică) 72,50 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 6,750 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) 0,6750 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7664-93-9	sulphuric acid				
	orală	LD50 2140 mg/kg	Sobolan	Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5):	The study was performed as part of a ser
7783-35-9	mercury sulphate				
	orală	LD50 57 mg/kg	Sobolan	Dictionary of Environmentally Important	other: as mentioned below
	dermică	LD50 625 mg/kg	Sobolan	HSDB (Hazardous Substances Data Bank); U	other: as mentioned below
	prin inhalare vapori	ATE 0,5 mg/l			
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,05 mg/l			
7778-50-9	potassium dichromate				
	orală	LD50 129,5 mg/kg	Sobolan	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Iepuri	Study report (1983)	OECD Guideline 402
	prin inhalare vapori	ATE 0,5 mg/l			
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,05 mg/l			

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Conține potassium dichromate. Poate provoca o reacție alergică.

Poate produce sensibilizare la persoane sensibile.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Poate provoca cancer. (potassium dichromate)

Poate provoca anomalii genetice. (potassium dichromate)

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. (potassium dichromate)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 11 aparținând 16

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (mercury sulphate)

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații privind căile probabile de expunere

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Experiența din practică

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Alte informații

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Informații generale

Iritant, Voma, Deranjamente ale inimii - ale circulației

Deranjamente gastro-intestinale, Dureri ale corpului

Scaderea tensiunii arteriale, Colaps în circulația sangelui, Methemoglobinemia

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7664-93-9	sulphuric acid					
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2009) OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2009) OECD Guideline 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	0,025	65 d	Jordanella floridae	Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 Groups of sexually mature flagfish

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
7783-35-9	mercury sulphate	-0,07

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
7783-35-9	mercury sulphate	> 0 - < 5000	Ceriodaphnia dubia	Environmental Pollut

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 12 aparținând 16

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

O intervenție asupra mediului este de evitat.

Efect dăunător prin schimbarea pH-ului

Formează în continuare amestecuri corosive cu apă, chiar și după diluare.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Nu amestecați cu alte deșeuri.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3289

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

6.1

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

6.1+8

Cod de clasificare:

TC3

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

100 mL

Cantitate eliberată:

E4

Categorie de transport:

2

Număr pericol:

68

Cod de restricționare tunel:

D/E

Transport fluvial (ADN)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3289

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 13 aparținând 16

14.2. Denumirea corectă ONU**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol****pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:**

Etichete:

Cod de clasificare:

Clauze speciale:

Cantitate limitată (LQ):

Cantitate eliberată:

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

6.1

II

6.1+8

TC3

274 802

100 mL

E4

Transport naval (IMDG)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3289

14.2. Denumirea corectă ONU**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol****pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:**

Etichete:

Clauze speciale:

Cantitate limitată (LQ):

Cantitate eliberată:

EmS:

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

6.1

II

6.1+8

274

100 mL

E4

F-A, S-B

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 3289

14.2. Denumirea corectă ONU**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol****pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:**

Etichete:

Clauze speciale:

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):

Passenger LQ:

Cantitate eliberată:

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

6.1

II

6.1+8

A4 A137

0.5 L

Y640

E4

653

1 L

660

30 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU:

Da

Cauza pericolului:

mercury sulphate

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Reglementări UE

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 14 aparținând 16

Autorizații (REACH, anexa XIV):

potassium dichromate

Restricții de întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 18, Intrare 29, Intrare 75

Date referitoare la Directiva

H2 TOXICITATE ACUTĂ

2012/18/UE (SEVESO III):

Informații suplimentare:

E2

Comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (Regulamentul (UE) 2019/1148):

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea acestui produs de către publicul larg este restricționată de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

Avize suplimentare

substanță SVHC.

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează. A se lua în considerare restricțiile privind folosirea la munca a femeilor aflate la vârsta fertilă.

Clasa de periclitate a apei (D):

3 - foarte periculos pentru apă

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,3,6,8,9,11,12,15.

Abrevieri și acronime

Ox. Sol. 2: Solid oxidant, categoria de pericol 2

Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1

Acute Tox. 1: Toxicitate acută, categoria de pericol 1

Acute Tox. 2: Toxicitate acută, categoria de pericol 2

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A

Skin Corr. 1B: Corodarea pielii, subcategoria 1B

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

Resp. Sens. 1: Sensibilizarea pielii, categoria de pericol 1

Skin Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria de pericol 1

Muta. 1B: Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria de pericol 1B

Carc. 1B: Cancerigenitate, categoria de pericol 1B

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 1B

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 1

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: acut 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 2

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980, DEV H41

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 15 aparținând 16

Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1; H290	Pe baza datelor testului
Carc. 1B; H350	Procedeu de calcul
Muta. 1B; H340	Procedeu de calcul
Repr. 1B; H360FD	Procedeu de calcul
Acute Tox. 2; H310	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H331	Procedeu de calcul
Acute Tox. 3; H301	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1A; H314	Procedeu de calcul
Eye Dam. 1; H318	Procedeu de calcul
STOT RE 2; H373	Procedeu de calcul
Aquatic Chronic 2; H411	Procedeu de calcul

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H301+H331	Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH208	Conține potassium dichromate. Poate provoca o reacție alergică.

Alte indicații

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să se dea rețineri pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucraza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonságai adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kaliumdichromat 0,02 mol/l in 80 g/l Quecksilber(II)sulfat-Schwefelsäure DIN 38409-41:1980,
DEV H41**

Revizuire: 04.03.2025

Codul produsului: AC16.00398

Pagina 16 aparținând 16

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a
furnizorului anterior.)*